# **TOPCOM**<sup>®</sup> Xplorer 870+



ADSL ROUTER INSTALLATION GUIDE MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIEHANDLEIDING

## **DECLARATION OF CONFORMITY**

We, TMS Nv, Grauwmeer 17, 3001 Heverlee, Belgium, declare that our product :

Product name: TOPCOM

Model type: Xplorer 870

is in conformity with the essential requirements of the R&TTE directive 1999/5/EC and carries the CE mark accordingly.

Supplementary information:

The product complies with the requirements of:

Low Voltage Directive 73/23/EEC EMC Directive 89/336/EEC

Date:20/11/2001Place:Heverlee, BelgiumName:Verheyden GeertFunction:Technical Director

Signatur

European contact: TMS Nv, R&D department, Research Park, Grauwmeer 17, 3001 Heverlee, Belgium. Tel: +32 16 398920, Fax: +32 16 398939

#### **Safety Instructions**

- Only use the charger plug supplied. Do not use other chargers.
- Do not place the unit in a damp room or at a distance of less than 1.5 m away from a water source.

#### Cleaning

Clean the unit with a slightly damp cloth or with an anti-static cloth. Never use cleaning agents or abrasive solvents.



| 1.  | ADSL ROUTER LEDS                      |   |    |
|-----|---------------------------------------|---|----|
| 2.  | ADSL ROUTER CONNECTORS                |   |    |
| 3.  | TYPI                                  | CAL APPLICATION MULTIPLE PC INTERNET ACCESS                     | 7  |
| 4.  | CONFIGURE IP ADDRESS OF YOUR COMPUTER |   |    |
|     | 4.1.                                  | Configure IP settings of Your Computer for use with DHCP server | 8  |
|     | 4.2.                                  | Configure IP Address of Your Computer manually                  | 9  |
|     | 4.3.                                  | Configure the Gateway of Your Computer                          | 10 |
|     | 4.4.                                  | Configure the DNS's of your Internet Service Provider (ISP)     | 11 |
| 5.  | LOG                                   | ON TO THE ADSL ROUTER   | 12 |
| 6.  | SELE                                  | CT THE ADSL INTERFACE MODE                                      | 14 |
| 7.  | CON                                   | FIGURE THE LAN IP ADDRESS                                       | 14 |
| 8.  | CON                                   | FIGURE THE ATM PVC CONFIGURATION                                | 15 |
|     | 8.1                                   | RFC 1483 Bridged Mode (Default)                                 | 16 |
|     | 8.2                                   | RFC 1483 Routed Mode  | 17 |
|     | 8.3                                   | PPP over ATM and PPP over Ethernet                              | 18 |
| 9.  | NAP                                   | r setup   | 20 |
| 10. | DHC                                   | P SERVER  | 21 |
| 11. | CREA                                  | ATING A ROUTING TABLE   | 23 |
| 12. | CHA                                   | NGE PASSWORD  | 24 |
| 13. | SAVE                                  | CONFIGURATION   | 24 |
| 14. | REBO                                  | ООТ   | 24 |
| ANI | NEX A                                 | : COUNTRY SETTINGS  | 25 |



#### **1. ADSL ROUTER LEDS**



#### LEDs Description

| PWR | The power LED is on when power is applied to the ADSL Router. Check your      |
|-----|---|
|     | power adapter connection if the LED is off.                                   |
| ALM | ALM LED will be ON if no WAN connection is established.                       |
| LLK | LAN Link LED. It is on when there is an Ethernet connection; otherwise, it is |
|     | off when the Ethernet cable is not connected.                                 |
| LAC | LAN Activity LED. It blinks when there is Ethernet traffic passing through    |
|     | ADSL Router; otherwise, it is off.  |
| WLK | WAN Link LED. It is on when there is an ADSL connection; otherwise, it is off |
|     | when the ADSL cable is not connected or the ADSL connection fails.            |
| WAC | WAN Activity LED. It will blink when there is ADSL traffic passing through    |
|     | ADSL Router; otherwise, it is off when ADSL link is down.                     |

**Note:** All LED's are on for approximately 30 seconds when you power on or reboot the ADSL Router.



#### 2. ADSL ROUTER CONNECTORS



| Connector Label | Description   |
|-----------------|---|
| PWR             | Power Plug – to power adapter                         |
| ENET            | Ethernet Port - to the Ethernet port on your PC or an |
|                 | Ethernet hub  |
| DEBUG           | Management Console Port – for debug only              |
| ADSL            | ADSL port – to the ADSL wall jack                     |

#### **3. TYPICAL APPLICATION MULTIPLE PC INTERNET ACCESS**





#### 4. CONFIGURE IP ADDRESS OF YOUR COMPUTER

To configure the ADSL Router you need to configure the network parameters of your Computer to be within the same subnetmask as the ADSL Router, otherwise you can't access the router as described in **chapter 5**.

The default router IP address is: **192.168.1.1** and the default router subnetmask is: **255.255.255.0** 

By default, the DHCP server in the router is activated. This will mean that your PC connected to the router will get an automatic IP address if configured as described in **chapter 4.1** 

If you don't want to use the automatic assigned IP address ,You can also set the IP address of network card in the PC manually. Go to **chapter 4.2** In case you set the IP address manually, you also need to set the Gateway on the network card. Go to **chapter 4.3** to set the gateway.

To get access to the internet, you need to enter the DNS settings. You can do this on the network card into the PC as described in **chapter 4.4** or you can enter the DNS settings into the router as described in **chapter 10**.

Note: the DNS are provided by your internet ISP.

#### 4.1. Configure IP settings of Your Computer for use with DHCP server

- 1.1 Configure the TCP/IP protocol stack on your computer to assign an IP address. To do so with a PC running Windows 9x or NT, select **Start > Settings > Control Panel >** and double click on Network.
- 1.2 Select the **Configuration** tab at the top of the dialog.
- 1.3 From the list of network components, select **TCP/IP** Ethernet Adapter.
- 1.4 Click on the **Properties** button.
- 1.5 Select the IP Address tab.
- 1.6 Make sure **Obtain an IP Address Automatically** is selected.
- 1.7 Click **OK** as needed to confirm your settings, and reboot your computer if necessary.



| feet 臣回  |
|--|
| Destgaratory   International Access (Dennet)   |
| The Distance of the second second second   |
| Transfer Conserver Swarp Instead - (IDN 1784 Katum)  |
| 10A Procesi - AU Fart Inkard Controller  |
| TTP//P Preset = HC/G TTH Vet Adgree  |
| TTPVF - Delite State   |
| (a) management and   |
| and I from I from I  |
| the state of the s |
| Deed by Maximal Tolevalla (  |
|  |
| Die und Plat Sharing   |
| Description of the local division of the loc |
| said and allocation  |
|  |
|  |
| SK Ewel  |

| 10PvP Pageties  |                   |                       | EI E                    |
|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| Inchese Inchese | Easternage   Suff | ed  <br>ISS Sortigane | NACES OF FRANK          |
| An Padmer og i  | -                 | angeste t             | e company<br>denorm and |
| the parateter   | 000000            |                       | 1000                    |
| () (per eff.)   | Chill Address     | 100                   |                         |
| Cimber.         | aller             |                       |                         |
|                 | 100               | 1.1                   | 1                       |
| ( Territor      | 1000              | 1.1                   |                         |
|                 |                   |                       |                         |
|                 |                   |                       |                         |
| -               |                   |                       |                         |
|                 |                   | DL                    | Devel                   |

#### 4.2. Configure IP Address of Your Computer manually

The default management IP address of the ADSL Router is **192.168.1.1**. For example, you can set the IP address of your computer to **192.168.1.2**.

- 1.1 Configure the TCP/IP protocol stack on your computer to assign an IP address. To do so with a PC running Windows 9x or NT, select **Start > Settings > Control Panel >** and double click on **Network**.
- 1.2 Select the **Configuration** tab at the top of the dialog.
- 1.3 From the list of network components, select TCP/IP Ethernet Adapter.
- 1.4 Click on the **Properties** button.
- 1.5 Select the IP Address tab.
- 1.6 Make sure Specify an **IP Address** is selected and enter IP Address **192.168.1.2** and Subnet Mask **255.255.255.0**.
- 1.7 Click **OK** as needed to confirm your settings, and reboot your computer if necessary.

ENGLISH



| Referent 后日 | 10PAP Proportion 82.00  |
|-------------|---|
|             | ICENT Projection      Advanced      NetWork        Personal      Setting      Setting      NetWork        DEE Configuration      Enternal      Setting      Personal        de Projection      Enternal      Setting      Setting        de Enternal      Setting      Setting      Setting        de Enternal      Setting |
|             | OK Canad  |

#### 4.3. Configure the Gateway of Your Computer

The gateway address should be entered. This is the router IP-address.

- 1.1 To do so with a PC running Windows 9x or NT, select **Start > Settings > Control Panel >** and double click on **Network**.
- 1.2 Select the **Configuration** tab at the top of the dialog.
- 1.3 From the list of network components, select TCP/IP Ethernet Adapter.
- 1.4 Click on the **Properties** button.
- 1.5 Select the **Gateway** tab.
- 1.6 Add the router IP address.
- 1.7 Click **OK** as needed to confirm your settings, and reboot your computer if necessary.

## TOPCOM

| Broken A  | Avered Ballion   |
|---|--|
| The lost gamme is the Unit.<br>The address index doing to | and Gamma to with the statust<br>will be the path or satural these |
| matters as und  |  |
| Breatten  |  |
| 152.168.1.1   |  |
| Tradel present  | Concerned a  |
| 1000  |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |

#### 4.4. Configure the DNS's of your Internet Service Provider (ISP)

- 1.1 To do so with a PC running Windows 9x or NT, select **Start > Settings > Control Panel >** and double click on **Network**.
- 1.2 Select the **Configuration** tab at the top of the dialog.
- 1.3 From the list of network components, select **TCP/IP** Ethernet Adapter.
- 1.4 Click on the **Properties** button.
- 1.5 Select the **DNS Configuration** tab.
- 1.6 Enable DNS.
- 1.7 Enter the Host: this is your internet access "User Name"
- 1.8 Enter your Internet Providers **Domain** name.
- Enter the DNS IP address and click Add You can enter more then one DNS address.
- 1.10 Click **OK** as needed to confirm your settings, and reboot your computer if necessary.



| ILFORP Proportion          | nd turns |
|----------------------------|----------|
| C Itoan (H)<br>C Itoan (H) |          |
| Det Secon Losset Data      | An I     |
| 18.28.12<br>19.28.12       |          |
| Boose Safe Board Cide      |          |
|                            | Di Cever |

#### 5. LOG ON TO THE ADSL ROUTER

After configuring the IP Address of your computer, powering on the ADSL Router, and launching a web browser, such as Internet Explorer or Netscape Navigator, use **http://192.168.1.1** to log on to the system.

**Note:** The PC running the web browser should use the IP address within the same subnet as the ADSL Router (e.g., 192.168.1.2).



The username is "admin" and the default password is "aaaaaaaaa"



| 20 | Place the loss new account |  |  |
|----|----------------------------|--|--|
| 20 | ile.                       | 202108.11  |  |
|    | free.                      | ADIA Deripasian Vet Imme   |  |
|    | (in these                  | abo  |  |
|    | (access)                   |  |  |
|    | C Lanses                   | in some state of the second se |  |

Now you enter the router menu:





#### 6. SELECT THE ADSL INTERFACE MODE

The ADSL Router supports four interface modes:

| Parameters          | Default Value |
|---------------------|---------------|
| Multimode           | Default       |
| ANSI T1.413 issue 2 | Off           |
| G.DMT               | Off           |
| G.Lite Off          |               |

Your Internet Service Provider (ISP) will tell you the which setting you have to choose. We recommend to select Multimode.

|              | Teelks               |
|--------------|----------------------|
|              | C Dirable & Eastle   |
|              | ADSI, Interface Mode |
| f Shiki ande | C AND TLAD invest    |
| G 4.3 MT     | C GLie               |
|              | OK Barat             |

Click OK to confirm the entry.

Note: To save the settings, please select "Save Configuration" and then click "Save".

#### 7. CONFIGURE THE LAN IP ADDRESS

The LAN connection setup entry comes with the following parameters:

| Parameters  | Description                          | Default Value |
|-------------|--------------------------------------|---------------|
| IP Address  | The Routers IP address               | 192.168.1.1   |
| Subnet Mask | The subnet mask of the LAN interface | 255.255.255.0 |



The default configuration includes:

The IP Address for the ADSL Router is 192.168.1.1 with subnet mask of 255.255.255.0. You are able to change the default configuration based on your networking setup.

| LAN IP Address Configuration |              |  |
|------------------------------|--------------|--|
| IP Address:                  | 192,168,1 ,1 |  |
| Subart Madu                  | 255.255.0    |  |
| 0                            | IK .         |  |

Click **OK** to confirm the entry.

#### 8. CONFIGURE THE ATM PVC CONFIGURATION

The Router supports four connection modes:

- RFC 1483 Bridged Mode
- RFC 1483 Routed Mode
- PPP over ATM Client
- PPP over Ethernet Client



#### 8.1 RFC 1483 Bridged Mode

TOPCOM

Select **RFC1483 Bridged** Mode to change the router to function in RFC1483 Bridged mode.

There are 3 different Bridged modes: Pure Bridge, Static IP and DHCP Client

| Parameters         | Description                        | Default Value |
|--------------------|------------------------------------|---------------|
| VPI                | Virtual path identifier            | N/A           |
| VCI                | Virtual circuit identifier         | N/A           |
| WAN IP             | WAN address for static IP only     | N/A           |
| Encapsulation Mode | VCMUX and LLC/SNAP encapsulation   |               |
|                    | mode which are described as below. |               |



| LLC/SNAP | This mode allows multiple protocol<br>running over one virtual circuit with a<br>little bit more overhead | Default  |
|----------|---|----------|
| VCMUX    | This mode allows only one protocol<br>running per virtual circuit with less<br>overhead                   |          |
| NAPT     | Network Address Port Translation  | Disabled |

#### Setup VPI/VCI

The ATM connection is identified by two indicators: virtual path identifiers (VPI) and virtual circuit identifier (VCI). Each connection must have unique pair of VPI and VCI setting.

#### Create a new VPI/VCI

Step 1. Enter the numbers in the VPI and VCI fields. Step 2. Click **Add** button. This will create new VPI/VCI parameters. Step 3. Up to 8 VPI/VCI parameters can be set.

#### Modify a VPI/VCI

Step 1.Select one VPI/VCI parameters. Modify the numbers in the VPI and VCI fields. Step 2. Click **Modify** button. This will update the new VPI/VCI parameters.

#### Delete a VPI/VCI

Step 1. Select one VPI/VCI parameters. Step 2. Click **Delete** button. This will delete the VPI/VCI parameters.

Note: To save the settings, please select "Save Configuration" and then click "Save".

#### 8.2 RFC 1483 Routed Mode

Select **RFC1483 Routed Mode** to change the router to function in RFC1483 Routed connection mode.

There are 2 different Routed Bridged modes: Static IP and DHCP Client

## TOPCOM Xplorer 870+

| Parameters  | Description                      | Default Value |
|-------------|----------------------------------|---------------|
| VPI         | Virtual path identifier          | N/A           |
| VCI         | Virtual circuit identifier       | N/A           |
| WAN IP      | WAN address for static IP only   | N/A           |
| Subnet Mask | Selected PVC's Subnet Mask       | N/A           |
| NAPT        | Network Address Port Translation | ON            |

Consult your service provider for the related **IP** information for the WAN connection including IP and **Subnet Mask**.

To set the VPI/VCI/WAN IP/WAN Subnet Mask parameters including adding, modifying and deleting, refer to "Setup VPI/VCI" in Configure RFC 1483 Bridged Mode.

NAPT should be enabled in this mode!

Note: To save the settings, select "Save Configuration" and then click "Save".

#### 8.3 PPP over ATM and PPP over Ethernet

Select **PPPoA** Mode button to use PPP over ATM connection mode or **PPPoE** Mode button to use PPP over Ethernet connection mode. Your Internet Service Provider (ISP) will tell you the values of VPI/VCI to use after you sign up the service.

In Annex A of this manual you can find some country settings.

#### **Setup WAN Connection**

The Wan connection setup comes with the following parameters:

| Parameters<br>Value | Description                                   | Default |
|---------------------|---|---------|
| VPI                 | Virtual path identifier                       | N/A     |
| VCI                 | Virtual circuit identifier                    | N/A     |
| Username            | Username assigned or verified by your service |         |
|                     | provider                                      | N/A     |
| Password            | Password to allow login with your username    | N/A     |

## TOPCOM Xplorer 870+

| <b>Encapsulation Mode</b> | The PPPoE or PPPoA mode support VCMUX           |          |
|---------------------------|---|----------|
|                           | and LLC encapsulation mode which are            |          |
|                           | described as below.                             |          |
| LLC                       | This mode allows multiple protocol running      | Default  |
|                           | over one virtual circuit with a little bit more |          |
|                           | overhead  |          |
| VCMUX                     | This mode allows only one protocol running      |          |
|                           | per virtual circuit with less overhead          |          |
| PPP authentication        | There are CHAP and PAP mechanism support        |          |
|                           | for password encryption.                        |          |
| AUTO                      | Auto-detect PAP/CHAP                            | Default  |
| CHAP                      | Challenge Handshake Access Protocol encrypts    |          |
|                           | the password through DES/MD5 algorithm          |          |
|                           | which provides more secure mechanism            |          |
| PAP                       | Use plain text as password format with less     |          |
|                           | security mechanism                              |          |
| Disconnect Time           | The router will disconnect the WAN address if   | 0        |
|                           | there is no traffic after the number of seconds |          |
|                           | entered. ( 0 seconds will never release the     |          |
|                           | connection)                                     |          |
| PPP reconnect on          | Automatic PPP reconnection                      | Enabled  |
| WAN access                |   |          |
| Enable                    | The Router will reconnect automatically if a    |          |
|                           | user tries to access the Internet.              |          |
| Disable                   | In the PPP Status menu, the user needs to       |          |
|                           | reconnect manually.                             |          |
| Enabled PPP on            | The WAN IP address will be forwarded to the     | Disabled |
| bridged                   | connected PC if Enabled                         |          |
| NAPT                      | Network Address Port Translation                | ON       |

Besides the VPI/VCI parameters, the following must be specified and provided by your service provider.

- 1. Login user name and password
- 2. PPP encapsulation modes: LLC or VCMUX.
- 3. PPP Authentication: CHAP or PAP.



NAPT should always be ON for PPPoE or PPPoA.

Note: To save the settings, select "Save Configuration" and then click "Save".

#### 9. NAPT INBOUND SERVERS SETUP

The NAPT application converts IP addresses on a private network (designated as "inside" or "LAN") to global IP addresses that can forward packets to another registered network (designated as "outside" or "WAN"). It enables multiple PCs on the LAN to access the Internet for the cost of one IP address. **NAPT** is disabled by default and can be enabled by selecting **Enable NAPT**.

| NAPT Inhund Servers                     |  |
|---|--|
| Part Nam Promoti TCP                    |  |
| Server IP AMeror                        |  |
| Add Hudly Deleti                        |  |
| Point Paol Lo-Dee Vera - 17 (Adda e-de- |  |
| EX.                                     |  |

While NAPT is enabled, it will automatically create three NAPT Inbound Server IP addresses. You can add, modify and delete NAPT server IP address.

For normal use it is not necessary to change the default settings.

Note: To save the settings, select "Save Configuration" and then click "Save".



#### **10. DHCP SERVER / DNS RELAY**

| The DHCP Se | erver setup | entry | comes | with 1 | the f | following | parameters: |
|-------------|-------------|-------|-------|--------|-------|-----------|-------------|
|-------------|-------------|-------|-------|--------|-------|-----------|-------------|

| Parameters<br>Value | Description                                      | Default |
|---------------------|--|---------|
| DHCP/DNS service    | DHPC parameteres and DNS server addresses        |         |
| DHCP server         | DHCP Server option                               | Enable  |
| System allocates    | System assigned address pool range.              | Off     |
| address pool        |  |         |
| Assign address      |  |         |
| pool range          | Beginning and end address of the pool range.     |         |
| Max Lease Time      | Maximum lease time for an IP address in seconds. | 86400   |
| Primary DNS         | Primary DNS server IP address provided by ISP.   | N/A     |
| server IP address   |  |         |
| Secondary DNS       | Secondary DNS server IP address provided by ISP. | N/A     |
| server IP address   |  |         |
| DNS Relay           | DNS Relay settings                               |         |
| Auto discovery      | To find DNS server automatically                 | On      |
| Manual settings     | IP address for the DNS Rlay                      | Off     |

The default configuration for DHCP server is enabled with 32 addresses from 192.168.1.2 to 192.168.1.33 for DHCP clients. While DHCP is enabled, you can select "System allocates address pool" (The default setting is 32 IP addresses.) or "Assign address pool range" (To Manually assign IP address range.)

**Note:** The DNS IP MUST be set to a valid value to enable the DHCP server to deliver the DNS IP to the host. Consult your ISP for DNS IP address. You may input the secondary DNS IP if there are two DNS servers in your network.



| 100000 (1000)  |  |
|--|--|
| DHCPT DISS INVER   |  |
| LADI IP Addresses 202, 100, 1 - 7<br>Balanci Mashe 258, 205, 235,0 |  |
| C DRCP Roley   |  |
| Relay Tanget By  |  |
| R LANDERP Server   |  |
| DBCP Address Peel Selection: System Adocated #                     |  |
| Beginning IP addresse: 202.188. 1                                  |  |
| Keid DP addresses 1992, 1945, 1                                    |  |
| Max Learn Time: 046-00 (MaxMit00)                                  |  |
| Primary DNS senser IP address 192. 148. 1                          |  |
| DNS Setting  |  |
| DNS Balan: Auto Discovery Only                                     |  |
| Releven 1991 annur 18 alfrenz 🔽 💭 💭                                |  |
|  |  |
| Secondary units server of antients []                              |  |
| OX.  |  |

#### Setup DNS Relay

While DNS Relay is enabled, you can select "Auto-discovery" (This is only available while PPPoA/PPPoE is selected for ATM PVC Configuration) or "Manual Setting" to assign remote DNS Server IP address. (This is only available while RFC 1483 Routed or PPPoA/PPPoE is selected for ATM PVC Configuration.).

Note: To save the settings, select "Save Configuration" and then click "Save".

# TOPCOM

11. Creating a Routing table

Each routing table entry comes with the following parameters:

| Parameters        | Description                               | Default Value |
|-------------------|---|---------------|
| RIP on/off        | Checked to enable RIP (Routing            |               |
|                   | Information Protocol) function.           | OFF           |
| Dest. Network ID  | The subnet ID of destination IP address   | 0.0.0.0       |
| Dest. Subnet Mask | The subnet mask of the destination subnet | 0.0.0.0       |
| Next Hop          | The IP address of the neighbor/peer       | N/A           |
|                   | interface for routing purpose             |               |

While an incoming packet is received, the system will detect its destination. First, the system will calculate the destination subnet via the AND operation between destination IP and its mask. If the destination subnet matches the predefined one, routing policy will route this packet to the interface that connect to specified Next Hop address. If there is no match, this packet will be forwarded to the default-routed interface defined on previous section.

Note: To save the settings, select "Save Configuration" and then click "Save".

# TOPCOM

#### **12. CHANGE PASSWORD**

The ADSL Router provides password protection mechanism. The default password to login the router is **aaaaaaaa**. You can change it to your preferred one by clicking **Change Password**.

| 2 | Password Configuration   |  |
|---|--|--|
|   | For F2P to work, the parameters for Actualic about A to an iterat a characters.<br>Do not saw W in the parameters. |  |
|   | Convent passened.  |  |
|   | New passwords  |  |
|   | Confirm parameter  |  |
|   | Change Reset   |  |

Enter the old password and two tomes the new password. Click change to confirm

#### **13. SAVE CONFIGURATION**

After changing the Configuration, it is necessary to save afterwards. Saving will take about 20 seconds.

| Save Configuration to Flash   |  |
|---|--|
| Save connet aethops in Back.<br>System will take 29 accords to save settings. |  |
| Save  |  |

#### 14. REBOOT

This action will reboot the router

| <u> 1</u> | Robout the madem  |
|-----------|---|
| -         | The modern will take dif socoods to reduct and startup. |
| -         | Rebout  |

| Country     | Provider        | VPI / VCI | Connection Type | Encapsulation | Authentication |
|-------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------|----------------|
|             | Planet Internet | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |
| Belgium     | Skynet          | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |
|             | Wannadoo        | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |
| Holland     | KPN             | 8 / 48    | PPPoA           | VCMUX         | PAP / CHAP     |
| France      | France Telecom  | 3/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |
| Sweden      | Telia - TELIA   | 8/35      | Bridged / DHCP  | LLC           | PAP / CHAP     |
|             | Others          | 8/35      | PPPoE           | LLC           | PAP / CHAP     |
| Denmark     | World Online    | 0/35      | PPPoA / PPPoE   | VCMUX         | PAP / CHAP     |
| Italy       | Tele Italia     | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | VCMUC         | PAP / CHAP     |
| Switzerland | Swisscom        | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |

#### ANNEX A: COUNTRY SETTINGS

**Note:** This list is published with reservation for modification. Please contact your service provider for more detailed information.

#### Warranty

- This equipment comes with a 24-month warranty. The warranty will be honoured on presentation of the original bill or receipt, provided the date of purchase and the unit type are indicated.
- During the time of the warranty Topcom will repair free of charge any defects caused by material or manufacturing faults. Topcom will at its own discretion fulfil its warranty obligations by either repairing or exchanging the faulty equipment.
- Any warranty claims will be invalidated as a result of intervention by the buyer or unqualified third parties.
- Damage caused by inexpert treatment or operation, and damage resulting from the use of non-original parts or accessories not recommended by Topcom is not covered by the warranty.
- The warranty does not cover damage caused by outside factors, such as lightning, water and fire, nor does it apply if the unit numbers on the equipment have been changed, removed or rendered illegible.

Note: Please do not forget to enclose your receipt if you return the equipment.



#### Veiligheidsvoorschriften

- Gebruik enkel de meegeleverde adapter. Geen vreemde adapters gebruiken.
- Het toestel niet opstellen in vochtige ruimten en niet op minder dan 1,5 m van een waterbron.

#### Reinigen

Veeg het toestel met een licht vochtig doek of met een antistatische doek af. Gebruik nooit reinigingsmiddelen of agressieve oplosmiddelen.



| 1.   | LED'S AAN DE ADSL-ROUTER   | 28 |
|------|--|----|
| 2.   | COURANTE TOEPASSING INTERNETTOEGANG VOOR VERSCHILLENDE PC'S            | 29 |
| 4.   | HET IP-ADRES VAN UW COMPUTER CONFIGUREREN                              | 31 |
|      | 4.1. IP-instellingen van uw computer configureren voor gebruik met een | 31 |
|      | DHCP-server  |    |
|      | 4.2. Het IP-adres van uw computer manueel configureren                 | 32 |
|      | 4.3. De gateway van uw computer configureren                           | 33 |
|      | 4.4. De DNS-servers van uw internetaanbieder configureren              | 34 |
| 5.   | MELD U AAN BIJ DE ADSL-ROUTER  | 35 |
| 6.   | DE ADSL-INTERFACEMODUS SELECTEREN                                      | 37 |
| 7.   | HET IP-ADRES VAN HET LAN-NETWERK CONFIGUREREN                          | 37 |
| 8.   | DE ATM-PVC-INSTELLINGEN CONFIGUREREN                                   | 38 |
|      | 8.1 RFC 1483 Bridged Mode (standaard)                                  | 39 |
|      | 8.2 RFC 1483 Routed Mode   | 41 |
|      | 8.3 PPP over ATM en PPP over Ethernet                                  | 41 |
| 9.   | NAPT-INSTELLING  | 43 |
| 10.  | DHCP-SERVER  | 44 |
| 11.  | EEN ROUTINGTABEL CREËREN   | 46 |
| 12.  | PASWOORD WIJZIGEN  | 47 |
| 13.  | CONFIGURATIE BEWAREN   | 48 |
| 14.  | HERSTARTEN   | 48 |
| BIJL | AGE A: LANDINSTELLINGEN  | 49 |



#### **1. LED'S AAN DE ADSL-ROUTER**



| LED's | Beschrijving   |
|-------|--|
| PWR   | De LED van de voeding brandt wanneer de ADSL-router voorzien wordt     |
|       | van spanning. Controleer de aansluiting van uw stroomadapter als de    |
|       | LED niet brandt.   |
| ALM   | Het ALM-lampje brandt indien er geen WAN verbinding tot stand          |
|       | gekomen is.  |
| LLK   | De LED van de LAN-verbinding (Lan Link). Dit lampje brandt wanneer er  |
|       | een ethernetverbinding is; als de ethernetkabel niet aangesloten is,   |
|       | brandt dit lampje niet.  |
| LAC   | LED-lampje van de LAN-activiteit. Het knippert wanneer via de          |
|       | ADSL-router ethernetverkeer plaatsvindt; in andere gevallen brandt het |
|       | niet.  |
| WLK   | LED van de WAN-verbinding. Dit lampje brandt wanneer er een            |
|       | ADSL-verbinding is; het lampje is uit wanneer de ADSL-kabel niet       |
|       | aangesloten is of wanneer de ADSL-verbinding is mislukt.               |
| WAC   | LED van de WAN-activiteit. Dit lampje knippert wanneer via de          |
|       | ADSL-router ADSL-verkeer plaatsvindt. Als de ADSL-verbinding het niet  |
|       | doet, blijft het lampje uit.   |

**Opmerking:** Alle LED's gaan gedurende 30 seconden branden wanneer de stroom wordt ingeschakeld of de ADSL-router opnieuw wordt gestart.



#### 2. STEKKERS VAN DE ADSL-ROUTER



| Stekkerlabel | Beschrijving  |
|--------------|---|
| PWR          | Stroomstekker – naar stroomadapter                                    |
| ENET         | Ethernetpoort - naar de ethernetpoort op uw PC of een<br>ethernethub. |
| DEBUG        | Management Console Port – enkel om te debuggen                        |
| ADSL         | ADSL-poort – naar de ADSL-muurcontactdoos                             |



#### 3. COURANTE TOEPASSING INTERNETTOEGANG VOOR VERSCHILLENDE PC'S





#### 4. HET IP-ADRES VAN UW COMPUTER CONFIGUREREN

Om de ADSL-router te kunnen configureren, moet u de netwerkparameters van uw computer zo configureren dat ze binnen hetzelfde subnet als de ADSL-router vallen, zoniet krijgt u geen toegang tot de router zoals in **hoofdstuk 5** wordt beschreven.

Het standaard-IP-adres van de router is **192.168.1.1**. Het standaardadres van het subnet van de router is **255.255.255.0**.

De DHCP-server in de router is standaardmatig geactiveerd. Dit betekent dat aan de PC die u op de router aansloot, automatisch een IP-adres zal worden toegekend als u het systeem configureerde zoals in **hoofdstuk 4.1** wordt beschreven.

Als u geen automatische toekenning van IP-adressen wilt, kunt u het IP-adres van de netwerkkaart ook manueel instellen op de PC. Zie in dat geval **hoofdstuk 4.2.** Als u het IP-adres manueel instelt, moet u ook het gateway-adres van de netwerkkaart instellen. Zie **hoofdstuk 4.3** voor het instellen van de gateway.

Om toegang te krijgen tot het internet moet u de DNS-instellingen invoeren. U kunt dit doen voor de netwerkkaart in de PC zoals in **hoofdstuk 4.4** wordt uiteengezet of u kunt de DNS-instellingen invoeren in de router zoals beschreven in **hoofdstuk 10**.

**Opmerking:** de DNS-adressen worden medegedeeld door uw internetaanbieder.

# 4.1. IP-instellingen van uw computer configureren voor gebruik met een DHCP-server

- 1.1 Configureer de TCP/IP-protocolinstellingen op uw computer zodat een IP-adres wordt toegekend. Onder Windows 9x of Windows NT selecteert u hiertoe Start > Settings > Control Panel > en dubbelklikt u op Network.
- 1.2 Selecteer het tabblad Configuration bovenaan het dialoogvenster.
- 1.3 Kies Ethernetadapter **TCP/IP** uit de lijst van netwerkcomponenten.
- 1.4 Klik op de knop Properties.
- 1.5 Selecteer het tabblad IP-address.

## TOPCOM Xplorer 870+

- 1.6 Controleer of **Obtain an IP address automatically** (Automatisch een IP-adres aanvragen) wel degelijk is geselecteerd.
- 1.7 Klik indien nodig op **OK** om uw instellingen te bevestigen en herstart indien nodig uw computer.





#### 4.2. Het IP-adres van uw computer manueel configureren

Het standaard-IP-adres van de ADSL-router is **192.168.1.1**. U kunt het IP-adres van uw computer bijvoorbeeld instellen op **192.168.1.2**.

- 1.1 Configureer de TCP/IP-protocolinstellingen op uw computer zodat een IP-adres wordt toegekend. Onder Windows 9x of Windows NT selecteert u hiertoe
  Start > Settings > Control Panel > en dubbelklikt u op Network.
- 1.2 Selecteer het tabblad **Configuration** bovenaan het dialoogvenster.
- 1.3 Kies Ethernetadapter TCP/IP uit de lijst van netwerkcomponenten.
- 1.4 Klik op de knop **Properties**.
- 1.5 Selecteer het tabblad IP address.

### TOPCOM Xplorer 870+

- 1.6 Controleer of **Specify an IP address** wel degelijk is geselecteerd en voer het IP-adres **192.168.1.2** evenals subnetadres **255.255.255.0** in.
- 1.7 Klik indien nodig op **OK** om uw instellingen te bevestigen en herstart indien nodig uw computer.

| National 新聞   | TCPAP Properties III  |
|---|---|
| Territoriani Construction Construction<br>Territoriani Construction Disarreg protected A MDM TOTAl Face (<br>MDA Protected A MDM TOTAl Adapted<br>MDM Protected A | Redreg      Advected      Medical        DEE Configuration      Selection      Selection      Selection        And Product rank for advection      Selection      Selection      Selection        And Product rank for advection      Selection      Selection      Selection        **      [Interview]      Selection      Selection      Selection        ** |
| (B) (and )  | DE Canal  |

#### 4.3. De gateway van uw computer configureren

In principe moet een gateway-adres worden ingevoerd. Dat is het IP-adres van de router.

- 1.1 Onder Windows 9x of Windows NT selecteert u hiertoe Start > Settings > Control Panel > en dubbelklikt u op Network .
- 1.2 Selecteer het tabblad Configuration bovenaan het dialoogvenster.
- 1.3 Kies Ethernetadapter **TCP/IP** uit de lijst van netwerkcomponenten.
- 1.4 Klik op de knop Properties.
- 1.5 Selecteer het tabblad Gateway.
- 1.6 Voeg het IP-adres van de router toe.

# TOPCOM

1.7 Klik indien nodig op **OK** om uw instellingen te bevestigen en herstart indien nodig uw computer.

| TUP/IP Projection ELEC                 |
|--|
| Broken Advanced Rolling                |
| The second second second second second |
| The address on unit                    |
| 110210044030                           |
| Steepitteen.                           |
| 152.168. 1 - 1                         |
| Tendel plevas                          |
| 121611                                 |
|  |
|  |
|  |
| 0.1.000                                |
| 10                                     |

#### 4.4. De DNS-servers van uw internetaanbieder configureren

- 1.1 Onder Windows 9x of Windows NT selecteert u hiertoe **Start > Settings > Control Panel >** en dubbelklikt u op **Network** .
- 1.2 Selecteer het tabblad Configuration bovenaan het dialoogvenster.
- 1.3 Kies Ethernetadapter **TCP/IP** uit de lijst van netwerkcomponenten.
- 1.4 Klik op de knop **Properties**.
- 1.5 Selecteer het tabblad **DNS configuration**.
- 1.6 Activeer DNS.
- 1.7 Voer de Host in: dit is uw internettoegang "Gebruikersnaam".
- 1.8 Voer de **Domain**-naam van uw internetaanbieder in.



- 1.9 Voer het IP-adres van de DNS-server in en klik op **Add**. U kunt meer dan één DNS-adres invoeren.
- 1.10 Klik indien nodig op **OK** om uw instellingen te bevestigen en herstart indien nodig uw computer.

| TEPPE Provider<br>Bridge<br>2001 Configuration Samong MINS Strengtone (#Addition |
|--|
| f busiliti<br>F busiliti   |
| 194 Sever Lease Units  |
| 105.20127  |
|  |
| Di Care I  |

#### 5. MELD U AAN BIJ DE ADSL-ROUTER

Nadat u het IP-adres van uw computer heeft geconfigureerd, de voeding van de ADSL-router heeft ingeschakeld en een webbrowser - zoals Internet Explorer of Netscape Navigator - heeft geopend, kunt u zich via **http://192.168.1.1** aanmelden op het systeem.

**Opmerking:** De PC waarop de webbrowser draait, moet het IP-adres gebruiken binnen hetzelfde subnet als de ADSL-router (vb. 192.168.1.2).





#### Username is : admin

Het standaard paswoord is : aaaaaaaa

| _     |       |        |           |  |
|-------|-------|--------|-----------|--|
| feet  | 41 G  | 10-1-1 | a Vettera |  |
| 24    | 1.000 | •      |           |  |
| - Bee |       |        |           |  |

U kan nu de router configureren :

| Topcom                |
|-----------------------|
| Setup Menu            |
| System Status         |
| WAN Status            |
| PPP States            |
| Charge Mode           |
| LANIP                 |
| ATMPVC                |
| Inhound Servern       |
| DHCP Server/DNS Ralay |
| Renting Table         |
| TFTP Server           |
| Change Password       |
| Save Configuration    |
| Balaast               |
#### 6. DE ADSL-INTERFACEMODUS SELECTEREN (CHANGE MODE)

De ADSL-router ondersteunt vier interfacemodi:

| Parameters           | Standaardwaarde |
|----------------------|-----------------|
| Multimode            | Standaard       |
| ANSI T1.413 versie 2 | Uit             |
| G.DMT                | Uit             |
| G.Lite               | Uit             |

Uw internetaanbieder zal u zeggen welke instelling u moet kiezen. We raden aan om Multimode te kiezen.

| liting I |
|----------|
|          |
|          |
|          |

Klik op **OK** om uw keuze te bevestigen.

**Opmerking:** Om de instellingen op te slaan, selecteert u "Save Configuration" en klikt u vervolgens op "Bewaren".

# 7. HET IP-ADRES VAN HET LAN-NETWERK CONFIGUREREN (LAN IP)

Bij het instellen van de LAN-verbinding zijn de volgende parameters van belang:

| Parameters | Beschrijving                | Standaardwaarde |
|------------|-----------------------------|-----------------|
| IP-adres   | IP-adres van de router      | 192.168.1.1     |
| Subnet     | Subnet van de LAN-interface | 255.255.255.0   |



De standaardconfiguratie omvat de volgende instellingen:

het IP-adres voor de ADSL-router is 192.168.1.1, het adres van het subnet is 255.255.255.0. Deze standaardconfiguratie kan worden gewijzigd al naargelang het netwerk dat u installeerde.

| LAN IP Address Configuration |               |
|------------------------------|---------------|
| IP Address:                  | 192,168,1 ,1  |
| Subart Madu                  | 255.255.255.0 |
| 0                            | ĸ             |

Klik op **OK** om uw keuze te bevestigen.

## 8. DE ATM-PVC-INSTELLINGEN CONFIGUREREN (ATM PVC)

De router ondersteunt vier verbindingsmodi:

- RFC 1483 Bridged Mode
- RFC 1483 Routed Mode
- PPP over ATM Client
- PPP over Ethernet Client



| ATM IVC Configuration                                    |
|--|
| VPL/E VC2/25 ATTR Device Campary (110 B Randold B. Ships |
| P LLCRW F N Magicing C 1989 IF Bala SMT                  |
| C BUCIARD Deligna  |
| Charitrige Chair # C1857Clini                            |
|  |
| WWW velocities (   |
| C BTT3403 Round  |
| Fiber F CIRCYClass                                       |
| Wat P alleras  |
| WAX solver marks [ 4 4 4                                 |
| C HEP-A  |
| R meat   |
| Poor Name (Taperon                                       |
| Parsonal   *******                                       |
| Server Name. Togeness                                    |
| Authorativation: [Auto ]                                 |
| Discourse days These (R accounts ( Max-12797 )           |
| ITT HORANDAN WAS WIND COLDS .                            |
| Endeded FTT will an Bridge, Disation                     |
| Are Multy Drive  |
|  |
| Connection List  |
| Rott This is the Rocket - 2000 201 Address               |
| TALE IN THE PART OF ANY ARE DESCRIPTION AREA 1990        |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 100  |

#### 8.1 RFC 1483 Bridged Mode (standaard)

Selecteer **RFC1483 Bridged Mode** om de router te laten werken in de RFC1483 Bridged Mode.

Er zijn 3 verschillende Bridge modes : Pure Bridge, Static IP en DHCP Client

| Parameters | Beschrijving                   | Standaard-<br>waarde |
|------------|--------------------------------|----------------------|
| VPI        | Identificator virtueel pad     | n.v.t.               |
| VCI        | Identificator virtueel circuit | n.v.t.               |
| WAN IP     | WAN adres voor Static IP       | n.v.t.               |



| Encapsulatiemodus | VCMUX en LLC/SNAP zijn<br>encapsulatiemodi die hieronder<br>worden beschreven.  |                |
|-------------------|---|----------------|
| LLC/SNAP          | Deze modus maakt het mogelijk om<br>met een iets grotere systeembelasting<br>verschillende protocols te gebruiken<br>op één virtueel circuit. | standaard      |
| VCMUX             | In deze modus kan per virtueel circuit<br>slechts één protocol worden gebruikt,<br>met een lagere systeembelasting.                           |                |
| NAPT              | Network Address Port Translation  | gedesactiveerd |

#### Instelling VPI/VCI

De ATM-verbinding wordt geïdentificeerd door twee indicators: identificators van het virtuele pad (VPI's) en identificators van het virtuele circuit (VCI's). Aan elke verbinding moet een unieke instellingscombinatie van VPI en VCI zijn toegekend.

#### Een nieuwe VPI/VCI creëren

- Stap 1. Voer de getallen in de VPI- en VCI-velden in.
- Stap 2. Klik op de knop **Add**. Hiermee worden nieuwe VPI/VCI-parameters aangemaakt.
- Stap 3. Er kunnen tot acht VPI/VCI-parameters worden ingesteld.

#### Een VPI/VCI wijzigen

- Stap 1. Selecteer een VPI/VCI-parameter. Wijzig de getallen in de velden VPI en VCI.
- Stap 2. Klik op de knop **Modify**. Hiermee worden de nieuwe VPI/VCI-parameters bijgewerkt.

#### Een VPI/VCI wijzigen.

Stap 1. Selecteer een VPI/VCI-parameter.

Stap 2. Klik op de knop **Delete**. Hiermee wordt de VPI/VCI-parameter gewist.

**Opmerking:** Om de instellingen op te slaan, selecteert u "Save Configuration" en klikt u vervolgens op "Save".

## TOPCOM Xplorer 870+

## 8.2 RFC 1483 Routed Mode

Selecteer **RFC 1483 Routed Mode** om de router te laten werken in de RFC1483 Routed Mode.

| Parameters | Beschrijving                     | Standaardwaarde |
|------------|----------------------------------|-----------------|
| VPI        | Identificator virtueel pad       | n.v.t.          |
| VCI        | Identificator virtueel circuit   | n.v.t.          |
| WAN IP     | IP-adres van de Static IP        | n.v.t.          |
| Subnet     | Geselecteerd PVC-subnet          | n.v.t.          |
| NAPT       | Network Address Port Translation | AAN             |

Er zijn 2 Routed Bridge modes : Static IP en DHCP Client

Raadpleeg uw internetaanbieder voor de gerelateerde IP-informatie over de WAN-verbinding, met inbegrip van **IP**- en **subnetgegevens**.

Voor het instellen van de subnetparameters VPI/VCI/WAN IP/WAN (met inbegrip van toevoegen, wijzigen en wissen) wordt verwezen naar "VPI/VCI instellen" in "RFC 1483 Bridged Mode configureren".

In deze modus moet NAPT geactiveerd zijn!

**Opmerking:** Om de instellingen te bewaren, selecteert u "Save Configuration" en klikt u vervolgens op "Save".

#### 8.3 PPP over ATM en PPP over Ethernet

Selecteer de knop **PPPoA** Mode om de "PPP over ATM"-connectiemodus te gebruiken of de knop **PPPoE** Mode om de "PPP over Ethernet"-connectiemodus te gebruiken. Uw internetaanbieder zal u de VPI/VCI-waarden meedelen zodra u zich voor deze dienst aanmeldt.

In **Bijlage A** van deze handleiding vindt u een aantal landinstellingen.

#### Instellen van de WAN-verbinding

Bij het instellen van de WAN-verbinding zijn de volgende parameters van belang:

| Parameters | s Beschrijving             |        |
|------------|----------------------------|--------|
|            |                            | waarde |
| VPI        | Identificator virtueel pad | n.v.t. |

## **TOPCOM** Xplorer 870+

| VCI            | Identificator virtueel circuit                       | n.v.t.    |
|----------------|--|-----------|
| Gebruikersnaam | De gebruikersnaam die door uw internet-              | n.v.t.    |
|                | aanbieder werd toegekend of geverifieerd             |           |
| Paswoord       | Paswoord dat in combinatie met uw                    | n.v.t.    |
|                | gebruikersnaam wordt gebruikt om u                   |           |
|                | aan te melden  |           |
| Encapsulatie-  | De PPPoE- of PPPoA-modus ondersteunt VCMUX-          |           |
| modus          | en LLC-encapsulatie, zoals hieronder wordt           |           |
|                | uiteengezet.   |           |
| LLC            | Deze modus maakt het mogelijk om met een iets        | standaard |
|                | grotere systeembelasting verschillende protocols te  |           |
|                | gebruiken op één virtueel circuit.                   |           |
| VCMUX          | In deze modus kan per virtueel circuit slechts één   |           |
|                | protocol worden gebruikt, met een lagere             |           |
|                | systeembelasting.                                    |           |
| PPP-           | De CHAP- en PAP-systemen voor paswoord-              |           |
| authenticatie  | encryptie worden ondersteund.                        |           |
| AUTO           | Automatische detectie PAP/CHAP                       | standaard |
| СНАР           | Het Challenge Handshake Access Protocol codeert      |           |
|                | het paswoord met een DES/MD5-algoritme, dat          |           |
|                | een grotere beveiliging biedt.                       |           |
| PAP            | Gebruikt gewone tekst als paswoordformaat en         |           |
|                | is minder veilig.                                    |           |
| Disconnect     | De router zal het WAN-adres vrijgeven indien er geer | 0         |
| Time           | data verkeer is na het aantal ingegeven seconden.    |           |
|                | (Bij 0 seconden zal de verbinding niet verbroken     |           |
|                | worden)  |           |
| PPP reconnect  | Herstellen van PPP connectie                         | Enable    |
| on WAN access  |  |           |
| Enable         | De router zal automatisch de verbinding met het      |           |
|                | Internet maken indien een gebruiker toegang vraagt.  |           |
| Disable        | Gebruiker moet manueel de verbinding maken in        |           |
|                | het <b>PPP Status</b> menu                           |           |
| Enabled PPP    | Het WAN adress wordt naar de PC doorgestuurd.        | Disabled  |
| on bridged     |  |           |
| NAPT           | Network Address Port Translation                     | AAN       |



Naast de VPI/VCI-parameters moet het volgende worden gespecificeerd en medegedeeld door uw internetaanbieder.

- 1. Gebruikersnaam en paswoord voor aanmelding
- 2. PPP-encapsulatiemodi: LLC of VCMUX.
- 3. PPP-authenticatie: CHAP of PAP.

NAPT moet steeds AAN zijn voor PPPoE of PPPoA.

**Opmerking:** Om de instellingen te bewaren, selecteert u "Save Configuration" en klikt u vervolgens op "Save".

## 9. NAPT-INSTELLING (INBOUND SERVERS)

De NAPT-toepassing converteert IP-adressen op privénetwerken (die "interne netwerken" of "LAN"-netwerken worden aangeduid) naar algemene IP-adressen die pakketten kunnen verzenden naar andere aangemelde netwerken (aangeduid als "externe netwerken" of "WAN"-netwerken). NAPT maakt het mogelijk dat verschillende PC's op eenzelfde LAN-netwerk toegang hebben tot het internet via één enkel IP-adres. **NAPT** is standaardmatig gedesactiveerd en kan worden geactiveerd door **NAPT activeren** te selecteren.

| NAPT Inhund Servers   |
|-----------------------|
| Fun Name Pronent TOP  |
| Berner IP Address     |
| Add Maday Delate      |
| Parts Parts Part Area |
| 08                    |



Als NAPT werd geactiveerd, worden automatisch drie ingaande IP-serveradressen gecreëerd. U kunt zelf NAPT-server-IP-adressen toevoegen, wijzigen en wissen.

Onder normale omstandigheden is het niet nodig om de standaardinstellingen te wijzigen.

**Opmerking:** Om de instellingen te bewaren, selecteert u "Save Configuration" en klikt u vervolgens op "Save".

## **10. DHCP SERVER / DNS RELAY**

| Parameters           | Beschrijving                             | Standaard-<br>waarde |
|----------------------|--|----------------------|
| DHCP/DNS-            | DHPC-parameters en DNS-serveradressen    |                      |
| dienst               |  |                      |
| DHCP-server          | Optie DHCP-server                        | Activeren            |
| Systeem kent         | Door het systeem toegekend adresbereik.  | Uit                  |
| adresbereik toe      |  |                      |
| Toekenning           | Begin- en eindadres van het adresbereik. |                      |
| adresbereik          |  |                      |
| Maximale             | Maximale leasetijd voor een IP-adres     | 86400                |
| leasetijd            | in seconden.                             |                      |
| IP-adres primaire    | IP-adres primaire DNS-server toegekend   | n.v.t.               |
| DNS-server           | door ISP.                                |                      |
| IP-adres secundaire  | IP-adres secundaire DNS-server toegekend | n.v.t.               |
| DNS-server           | door ISP.                                |                      |
| DNS-relay            | Instellingen DNS-relay                   |                      |
| Automatische         | Om de DNS-server automatisch te vinden   | Aan                  |
| zoekfunctie          |  |                      |
| Manuele instellingen | IP-adres voor de DNS-relay               | Uit                  |

Bij het instellen van de DHCP-server zijn de volgende parameters van belang:

De standaardconfiguratie voor de DHCP-server is geactiveerd met 32 adressen (van 192.168.1.2 tot 192.168.1.33) voor DHCP-clients. Als DHCP geactiveerd is, kunt u



"Systeem kent adresbereik toe" selecteren (de standaardinstelling is 32 IP-adressen). U kunt ook "Adresbereik toekennen" kiezen (om het IP-adresbereik manueel toe te kennen).

**Opmerking:** Het DNS-IP-adres MOET geconfigureerd zijn zodat een geldige waarde is ingesteld. Alleen zo kan de DHCP-server het DNS-IP-adres aan de host leveren. Raadpleeg uw internetaanbieder voor het DNS-IP-adres. U kunt het secundaire DNS-IP-adres invoeren als uw netwerk met twee DNS-servers is uitgerust.

|               | DHCP / DNS service  |
|---------------|---|
|               | LANT Addresser 202.188.3 . 7<br>Belevet Marke 258.285.0   |
| DHCP Roley    | Relay Target IP:  |
| P LANDER Some | DBCP Address Feel Schertier: Synthem Adocuted<br>Beginning IP address: 202.108. 1 .<br>End IP address: 202.108. 1 .<br>Max Learn Time: 0.460.0 (MaxMid00)<br>Primary DNS server IP address [2.22].[3.48].[1]. |
|               | DNS Setting   |
|               | DNS Balag: Auto Discovery Only  Primary DNS senser IP address:  |
|               | OK.   |

#### Instelling DNS-relay

Als de DNS-relay geactiveerd is, kunt u de "Automatische zoekfunctie" selecteren (deze is alleen beschikbaar wanneer PPPoA/PPPoE werd geselecteerd voor de ATM-PVC-configuratie) of "Manuele instelling" kiezen om zelf het IP-adres van de externe DNS-server toe te kennen. (Deze mogelijkheid is enkel beschikbaar als RFC 1483 Routed of PPPoA/PPPoE werd geselecteerd voor de ATM-PVC-configuratie.)

## TOPCOM

**Opmerking:** Om de instellingen te bewaren, selecteert u "Save Configuration" en klikt u vervolgens op "Save".

## **11. EEN ROUTINGTABEL CREËREN (ROUTING TABLE)**

| Busing Table Cookposition  |
|--|
| HER: C ON P DAY  |
| Derthautien antwork DO   |
| And Buildy Davas   |
| Behalt Brain Sport on additive destination network (E with U.U.I.I indeer and, |
| Train Basters<br>Management 111  |
| -No. 8 (1) 19 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)                          |
| 28   |

Bij elke instelling in de routingtabel zijn de volgende parameters van belang:

| Parameters                         | Beschrijving  | Standaard-<br>waarde |
|------------------------------------|---|----------------------|
| RIP aan/uit                        | Aangevinkt om het RIP-protocol (Routing                           | UIT                  |
|                                    | Information Protocol) te activeren.                               |                      |
| ID van het bestem-<br>mingsnetwerk | De subnet-ID van het IP-bestemmingsadres                          | 0.0.0.0              |
| Bestemmingssubnet                  | Subnetadres van het bestemmingssubnet                             | 0.0.0.0              |
| Volgende hop                       | IP-adres van de neighbor/peer-interface<br>voor routingdoeleinden | n.v.t.               |



Als een ingaand pakket wordt ontvangen, detecteert het systeem de bestemming ervan. Eerst berekent het systeem het bestemmingssubnet door middel van een AND-handeling tussen bestemmings-IP en het subnet ervan. Als het bestemmingssubnet overeenstemt met het vastgelegde subnet, zal het routingsysteem dit pakket naar de interface sturen die in verbinding staat met gespecificeerde opeenvolgende hop-adressen. Is er geen overeenstemming, dat wordt dit pakket naar de standaardmatig geroute interface gestuurd die in het vorige gedeelte werd ingesteld.

**Opmerking:** Om de instellingen te bewaren, selecteert u "Save Configuration" en klikt u vervolgens op "Save".

## 12. PASWOORD WIJZIGEN (CHANGE PASSWORD)

De ADSL-router is uitgerust met een mechanisme dat het paswoord beveiligt. Het standaardpaswoord voor aanmelding bij de router is aaaaaaaa. U kunt dit paswoord naar believen wijzigen nadat u eerst op Paswoord wijzigen heeft geklikt.

| Password C  | enfiguration  |
|---|---|
| For F2P to work, the parameter for A<br>Do not saw %" | dinih alicede be et Noret II charactere.<br>1010 passacorda |
| Current passwords                                     |   |
| New password  |   |
| Confirst parment                                      |   |
| Change  | Reset   |

Voer het oude paswoord in en het nieuwe paswoord twee keer. Klik op "Change" om te bevestigen.



## **13. CONFIGURATIE BEWAREN (SAVE CONFIGURATION)**

Als u de configuratie heeft gewijzigd, moet u de wijzigingen opslaan. Het opslaan neemt ongeveer 20 seconden in beslag.

| 1 | Save Configuration to Flash  |   |
|---|--|---|
|   | Save convent welflege in flash.<br>Symbol will lake 28 seconds to save settlegs. | 1 |
|   | Sava   |   |

## **14. HERSTARTEN (REBOOT)**

Hiermee wordt de router opnieuw opgestart.

| 8 | Robout the modern                                       |     |
|---|---|-----|
|   | The modern will take dif seconds to releast and startup | . 2 |
|   | Reboat  |     |

# TOPCOM

| Land        | Internet-       | VPI / VCI | Verbindingstype | Encapsulatie | Authenticatie |
|-------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|
|             | aanbieder       |           |                 |              |               |
|             | Planet Internet | 8 / 35    | PPPoA / PPPoE   | LLC          | PAP / CHAP    |
| België      | Skynet          | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC          | PAP / CHAP    |
|             | Wannadoo        | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC          | PAP / CHAP    |
| Nederland   | KPN             | 8 / 48    | PPPoA           | VCMUX        | PAP / CHAP    |
| Frankrijk   | France Telecom  | 3/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC          | PAP / CHAP    |
| Zweden      | Telia           | 8 / 35    | Bridged / DHCP  | LLC          | PAP / CHAP    |
| Denemarken  | World Online    | 0/35      | PPPoA / PPPoE   | VCMUX        | PAP / CHAP    |
| Italië      | Tele Italia     | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | VCMUC        | PAP / CHAP    |
| Zwitserland | Swisscom        | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC          | PAP / CHAP    |
|             |                 |           |                 |              |               |

## **BIJLAGE A: LANDINSTELLINGEN**

Opmerking: Wijzigingen aan deze lijst voorbehouden. Neem contact op met uw internetaanbieder voor gedetailleerdere informatie.

## GARANTIE

- De garantieperiode bedraagt 24 maanden. De garantie wordt verleend na voorlegging van de originele factuur of betalingsbevestiging waarop de datum van aankoop en het toesteltype staan vermeld.
- Gedurende de garantieperiode verhelpt Topcom kostenloos alle defecten die te wijten zijn aan materiaal- of productiefouten. Topcom kan, naar keuze, het defecte toestel ofwel herstellen ofwel vervangen.
- De garantieclaim vervalt bij ingrepen door de koper of onbevoegde derden.
- Schade te wijten aan onoordeelkundige behandeling of bediening of aan het gebruik van wisselstukken en accessoires die niet origineel of door Topcom aanbevolen zijn, valt niet onder de garantie.
- Niet gedekt door de garantie is schade ten gevolge van externe invloedfactoren: bliksem, water, brand e.d. of wanneer het toestelnummer op het toestel werd gewijzigd, verwijderd of onleesbaar gemaakt.

Opgelet: Als u uw toestel terugstuurt, vergeet uw aankoopbewijs niet mee te sturen.



#### Consignes de sécurité

- Utilisez uniquement l'adaptateur fourni à la livraison. Ne pas utiliser des adaptateurs étranger.
- Ne pas placer l'appareil dans une pièce humide ou à moins de 1,5 m d'un point d'eau.

#### Entretien

Frottez l'appareil avec un chiffon légèrement humide ou avec un linge antistatique. N'utilisez jamais de produits détergents ou agressifs.



| 1.  | LED  | S DU ROUTEUR ADSL   | 52 |
|-----|------|---|----|
| 2.  | CON  | INECTEURS DU ROUTEUR ADSL   | 53 |
| 3.  | APP  | LICATION TYPIQUE ACCÈS INTERNET À DE MULTIPLES PC                                       | 54 |
| 4.  | CON  | FIGURER L'ADRESSE IP DE VOTRE ORDINATEUR  | 55 |
|     | 4.1. | Configurer les réglages IP de votre Ordinateur pour utilisation<br>avec le serveur DHCP | 55 |
|     | 4.2. | Configurer manuellement l'Adresse IP de votre Ordinateur                                | 56 |
|     | 4.3. | Configurer la Passerelle de votre Ordinateur  | 57 |
|     | 4.4. | Configurer les DNS de votre Internet Service Provider                                   | 58 |
|     |      | (ISP) (Fournisseur d'Accès Internet)  |    |
| 5.  | ου\  | RIR UNE SESSION SUR LE ROUTEUR ADSL   | 59 |
| 6.  | SÉLE | CTIONNER LE MODE D'INTERFACE ADSL   | 61 |
| 7.  | CON  | IFIGURER L'ADRESSE IP DU LAN  | 61 |
| 8.  | CON  | FIGURER LA CONFIGURATION ATM PVC  | 62 |
|     | 8.1  | Mode Ponté RFC 1483 (Défaut)  | 63 |
|     | 8.2  | Mode Routé RFC 1483   | 65 |
|     | 8.3  | PPP via ATM et PPP via Ethernet   | 65 |
| 9.  | PAR  | AMÉTRAGE DE NAPT  | 67 |
| 10. | SER  | /EUR DHCP   | 68 |
| 11. | CRÉ  | ER UNE TABLE DE ROUTAGE   | 70 |
| 12. | CHA  | NGER LE MOT DE PASSE (CHANGE PASSWORD)  | 71 |
| 13. | SAU  | VEGARDER LA CONFIGURATION   | 71 |
| 14. | RED  | ÉMARRAGE ('REBOOT')   | 72 |
| AN  | NEXE | A: RÉGLAGES PAR PAYS  | 72 |



### **1. LEDS DU ROUTEUR ADSL**



| LEDs | Description  |
|------|--|
| PWR  | La LED d'alimentation est illuminée lorsque l'alimentation est appliquée   |
|      | au routeur ADSL. Vérifier le raccordement du routeur à l'alimentation      |
|      | électrique au cas où cette LED n'est pas allumée.                          |
| ALM  | Le LED ALM s'allumera s'il y n'a pas de connexion WAN.                     |
| LLK  | LED de liaison au LAN. Est illuminée lorsqu'il y a une connexion à         |
|      | l'Ethernet: cette LED est éteinte si le câble Ethernet n'est pas raccordé. |
| LAC  | LED d'activité du LAN. Elle clignotera lorsque du trafic ADSL est en train |
|      | de passer au travers du routeur ADSL; sinon, elle est éteinte.             |
| WLK  | LED de liaison au WAN. Elle est illuminée lorsqu'il y a une connexion à    |
|      | l'ADSL; cette LED est éteinte si le câble ADSL n'est pas raccordé ou si la |
|      | connexion ADSL est en panne.   |
| WAC  | LED d'activité du WAN. Elle clignotera lorsque du trafic ADSL est en train |
|      | de passer par le routeur ADSL; sinon, elle est éteinte lorsque la liaison  |
|      | ADSL est inopérante.   |

**Note:** toutes les LEDs s'illuminent durant environ 30 secondes lors de l'activation de l'alimentation ou du redémarrage du routeur ADSL.



## 2. CONNECTEURS DU ROUTEUR ADSL



| Nom du Connecteur | Description   |
|-------------------|---|
| PWR               | Fiche d'Alimentation - vers l'adaptateur d'alimentation |
| ENET              | Port Ethernet - vers le port Ethernet de votre PC ou le |
|                   | concentrateur Ethernet                                  |
| DEBUG             | Port de la Console de Gestion - seulement pour le       |
|                   | débogage  |
| ADSL              | Port ADSL - vers la prise murale ADSL                   |



## 3. APPLICATION TYPIQUE ACCÈS INTERNET À DE MULTIPLES PC



## 4. CONFIGURER L'ADRESSE IP DE VOTRE ORDINATEUR

Pour configurer le routeur ADSL, vous devez configurer les paramètres de réseau de votre ordinateur afin qu'ils se situent dans le même masque de sous-réseau que le routeur ADSL, faute de quoi vous ne pourrez avoir accès au routeur comme décrit au **chapitre 5**.

L'adresse IP du routeur par défaut est: **192.168.1.1** et le sous-masque de réseau du routeur est: **255.255.255.0** 

Par défaut, le serveur DHCP du routeur est activé. Ceci signifie que votre PC qui est connecté au routeur recevra une adresse IP automatique s'il est configuré comme indiqué au **chapitre 4.1** 

Si vous ne désirez pas utiliser l'adresse IP automatiquement affectée, il vous est loisible de fixer manuellement l'adresse IP de la carte réseau dans le PC. Voir le **chapitre 4.2.** Au cas où vous fixez manuellement l'adresse IP, vous devez également fixer la passerelle sur la carte réseau. Fixez la passerelle selon les indications du **chapitre 4.3.** 

Pour obtenir accès à Internet, vous devez entrer les réglages DNS (Systèmes de Noms de Domaine). Vous pouvez le faire sur la carte réseau du PC en suivant les instructions du **chapitre 4.4** ou vous pouvez entrer les réglages DNS dans le routeur comme expliqué au **chapitre 10**.

Note: les DNS sont fournis par votre ISP (Fournisseur d'Accès Internet).

# 4.1. Configurer les réglages IP de votre ordinateur pour utilisation avec le serveur DHCP

- 1.1 Configurez la pile de protocoles TCP/IP sur votre ordinateur afin d'assigner une adresse IP. Pour ce faire avec un PC fonctionnant sous Windows 9x ou NT, sélectionnez Start > Settings > Control Panel > et double cliquez sur Network.
- 1.2 Sélectionnez l'onglet **Configuration** au-dessus du dialogue.
- 1.3 Dans la liste des composants de réseau, sélectionnez TCP/IP Ethernet Adapter.
- 1.4 Cliquez sur le bouton **Properties**.



- 1.5 Sélectionnez l'onglet IP Address.
- 1.6 Assurez-vous que Obtain an IP Address Automatically a été sélectionné.
- 1.7 Cliquez sur **OK** afin de confirmer vos réglages, et redémarrez votre ordinateur si nécessaire.





#### 4.2. Configurer manuellement l'adresse IP de votre ordinateur

L'adresse IP de gestion par défaut du routeur ADSL est **192.168.1.1**. Par exemple, vous pouvez régler l'adresse IP de votre ordinateur à **192.168.1.2**.

- 1.1 Configurez la pile de protocoles TCP/IP de votre ordinateur pour affecter une adresse IP. Pour ce faire avec un PC fonctionnant sous Windows 9x ou NT, sélectionnez Start > Settings > Control Panel > et double cliquez sur Network.
- 1.2 Sélectionnez l'onglet **Configuration** au-dessus du dialogue.
- 1.3 Dans la liste des composants de réseau, sélectionnez TCP/IP Ethernet Adapter.
- 1.4 Cliquez sur le bouton **Properties**.



- 1.5 Sélectionnez l'onglet IP Address.
- Assurez-vous que Specify an IP Address a été sélectionné et introduisez l'Adresse IP 192.168.1.2 et le Subnet Mask (masque de sous-réseau) 255.255.255.0.
- 1.7 Cliquez sur **OK** afin de confirmer vos réglages, et redémarrez votre ordinateur si nécessaire.





#### 4.3. Configurer la passerelle de votre ordinateur

L'adresse de la passerelle doit être introduite. C'est une adresse IP de routeur.

- 1.1 Pour ce faire avec un PC fonctionnant sous Windows 9x ou NT, sélectionnez **Start > Settings > Control Panel >** et double cliquez sur **Network**.
- 1.2 Sélectionnez l'onglet **Configuration** au-dessus du dialogue.
- 1.3 Dans la liste des composants de réseau, sélectionnez TCP/IP Ethernet Adapter.

# TOPCOM

- 1.4 Cliquez sur le bouton Properties.
- 1.5 Sélectionnez l'onglet Gateway.
- 1.6 Ajoutez l'adresse IP du routeur.
- 1.7 Cliquez sur **OK** afin de confirmer vos réglages, et redémarrez votre ordinateur si nécessaire.

| Resident States   | Lineared Statistics   |
|---|---|
| The first parameter in the true<br>The existence into a lot of<br>machines are used | nalise for some for vellen for statust<br>I vall be fre some or satisfic have |
| Bro percent<br>152-168 - 1 - 1  |   |
| 7216111   | [   |
|   | Ot Canal  |

#### 4.4. Configurer les DNS de votre Internet Service Provider (ISP) (Fournisseur d'Accès Internet)

- 1.1 Pour ce faire avec un PC fonctionnant sous Windows 9x ou NT, sélectionnez **Start > Settings > Control Panel >** et double cliquez sur **Network**.
- 1.2 Sélectionnez l'onglet **Configuration** au-dessus du dialogue.
- 1.3 Dans la liste des composants de réseau, sélectionnez TCP/IP Ethernet Adapter.
- 1.4 Cliquez sur le bouton **Properties**.



- 1.5 Sélectionnez l'onglet DNS Configuration.
- 1.6 Activez DNS.
- 1.7 Entrez le **Host**: il s'agit de votre "User Name" (Nom d'Utilisateur) d'accès à Internet.
- 1.8 Entrez votre nom de **Domain** des Fournisseurs Internet.
- 1.9 Entrez l'adresse IP DNS et cliquez sur **Add**. Vous pouvez entrer plus d'une adresse DNS.
- 1.10 Cliquez sur **OK** afin de confirmer vos réglages, et redémarrez votre ordinateur si nécessaire.

| Bridge Sciences              | till<br>tweet   tweets<br>WIG Scritzonian   # Addace   |
|------------------------------|--|
| C (1948-196)<br>F (2948-198) |  |
| Det Decen                    | Damen Paponite   |
| 100010                       |  |
| Bonge failte Beach Dole -    |  |
|                              | The second secon |
|                              | Di Groe  |

## 5. OUVRIR UNE SESSION SUR LE ROUTEUR ADSL

Après avoir configuré l'adresse IP de votre ordinateur, avoir allumé le routeur ADSL et avoir lancé un navigateur Web tel que Internet Explorer ou Netscape Navigator, utilisez http://192.168.1.1 afin d'ouvrir une session sur le système.



**Note:** le PC qui exécute la navigation Web doit utiliser l'adresse IP dans le même sous-réseau que le routeur ADSL (par exemple 192.168.1.2).



User Name : admin

Password : aaaaaaaa



Maintenant vous pouvez entrer la configuration du routeur :



## 6. SÉLECTIONNER LE MODE D'INTERFACE ADSL (CHANGE MODE)

Le routeur ADSL supporte quatre modes d'interface:

| Paramètres          | Valeur par Défaut |
|---------------------|-------------------|
| Multi-mode          | Défaut            |
| ANSI T1.413 issue 2 | Off               |
| G.DMT               | Off               |
| G.Lite              | Off               |

Votre Fournisseur d'Accès Internet (ISP) vous indiquera quel réglage vous devez choisir. Nous vous recommandons de sélectionner Multi-mode.

|                          | C Deales & Looks   |
|--------------------------|--|
|                          | ADSI, Interface Mode   |
| ff. Shaki mude           | C ANNETLADA longer 2   |
| C 43MT                   | C GLie   |
|                          | OK Reset   |
| Settings need to be care | t to Flack and the system assols to be coloured for changes in take officer. |

Cliquez sur **OK** pour confirmer l'entrée.

**Note:** pour sauvegarder les réglages, vous devez sélectionner "Save Configuration" et ensuite cliquer sur "Save".

## 7. CONFIGURER L'ADRESSE IP DU LAN (LAN IP)

L'entrée de paramétrage de la connexion LAN se fait avec les paramètres suivants:

| Paramètres  | Description                                    | Valeur par Défaut |
|-------------|--|-------------------|
| IP Address  | L'adresse IP des routeurs                      | 192.168.1.1       |
| Subnet Mask | Le masque de sous-réseau<br>de l'interface LAN | 255.255.255.0     |



La configuration par défaut comprend:

l'adresse IP pour le routeur ADSL qui est 192.168.1.1 avec un masque de sousréseau de 255.255.255.0.

Il vous est loisible de modifier la configuration par défaut basée sur votre paramétrage de mise en réseau.

| LAN IP Addres | ss Configuration |
|---------------|------------------|
| IP Address:   | 192,168,1 ,1     |
| Subart Madu   | 255.255.255.0    |
| 0             | ĸ                |

Cliquez sur **OK** afin de confirmer l'entrée.

## 8. CONFIGURER LA CONFIGURATION ATM PVC (ATM PVC)

Le routeur supporte quatre modes de connexion:

- Bridged Mode (Mode Ponté) RFC 1483
- Routed Mode (Mode Routé) RFC 1483
- PPP pour Client ATM
- PPP pour Client Ethernet



| AEM INC Configuration                                   |
|---|
| VFL/B VC3/25 ATH Device Campary/110 B Randold B/P Ships |
| P LLOWAP C 's Walquidg C 1989 IF East-SAPT              |
| RFC1489 Deblark   |
| Particity Chair # CERT/Climi                            |
| With IP silience  |
| WAX relies touch  |
| * BTC 3480 Round  |
| Castrone Castrone                                       |
| W41 P alleras   |
| WAShington mark   |
| C Without   |
| f ma  |
| Poor Name (Topycon                                      |
| Faranak assesses  |
| Terrer Name. Tigenne                                    |
| Authorativation: [Auto ]]                               |
| Discouncillon Time. (R arounds ) Man - 32797 )          |
| TTP HORASCHER WAS WINN COLDS .                          |
| Endeded FITTell on Bridge (Constra )                    |
| And Multy Drive   |
|   |
| Connection List   |
|   |
| TTYN Y OF SAN OF WELLINGTON AND INCOME                  |
|   |
|   |
|   |
|   |
| 100   |

#### 8.1 Mode Bridged RFC 1483

Sélectionnez **RFC1483 Bridged Mode** pour modifier le routeur afin qu'il fonctionne en mode ponté RFC1483.

| Шy | / a | 3 | modes | Bridged | 1 | Pure | Bridge, | Static | IP | ' et | DHC | CP | Client |  |
|----|-----|---|-------|---------|---|------|---------|--------|----|------|-----|----|--------|--|
|----|-----|---|-------|---------|---|------|---------|--------|----|------|-----|----|--------|--|

| Paramètres | Description                       | Valeur par Défaut |
|------------|-----------------------------------|-------------------|
| VPI        | Identificateur d'accès virtuel    | N/A               |
| VCI        | Identificateur de circuit virtuel | N/A               |



| WAN IP        | Uniquement pour mode Static IP                   | N/A       |
|---------------|--|-----------|
| Encapsulation | Modes d'encapsulation LLC/SNAP et VCMUX          |           |
| Mode          | qui sont décrits ci-dessous.                     |           |
| LLC/SNAP      | Ce mode permet de faire tourner des              | Défaut    |
|               | protocoles multiples sur un circuit virtuel avec |           |
|               | un peu plus d'informations supplémentaires.      |           |
| VCMUX         | Ce mode permet de faire tourner seulement        |           |
|               | un protocole par circuit virtuel avec moins      |           |
|               | d'informations supplémentaires.                  |           |
| NAPT          | Translation de port d'accès au réseau            | Désactivé |

#### Paramétrage VPI/VCI

La connexion ATM est identifiée par deux types d'indicateur: identificateurs privés virtuels (VPI) et identificateurs de circuit virtuel (VCI). Chaque connexion doit avoir une paire unique de réglages VPI et VCI.

#### Créer un nouveau VPI/VCI

- Etape n° 1. Entrez les nombres dans les champs VPI et VCI.
- Etape n° 2. Cliquez sur le bouton **Add**. Ceci créera de nouveaux paramètres VPI/VCI.
- Etape n° 3. Jusqu'à 8 paires de paramètres VPI/VCI peuvent être fixées.

#### Modifier un VPI/VCI

- Etape n° 1. Sélectionnez une paire de paramètres VPI/VCI. Modifiez les nombres dans les champs VPI et VCI.
- Etape n° 2. Cliquez sur le bouton **Modify**. Ceci mettra à jour les nouveaux paramètres VPI/VCI.

#### Effacer un VPI/VCI

- Etape n° 1. Sélectionnez une paire de paramètres VPI/VCI.
- Etape n° 2. Cliquez sur le bouton **Delete**. Ceci effacera les paramètres VPI/VCI.

**Note:** pour sauvegarder les réglages, il y a lieu de sélectionner "Save Configuration" et d'ensuite cliquer sur "Save".



#### 8.2 Mode Routed RFC 1483

Sélectionnez **RFC1483 Routed Mode** afin de modifier le routeur pour qu'il fonctionne en mode de connexion routé RFC1483.

| Paramètres     | Description                              | Valeur par<br>Défaut |
|----------------|--|----------------------|
| VPI            | Identificateur d'accès virtuel           | N/A                  |
| VCI            | Identificateur de circuit virtuel        | N/A                  |
| Wan IP address | Uniquement pour Static IP                | N/A                  |
| Subnet Mask    | Masque de sous-réseau du PVC sélectionné | N/A                  |
| NAPT           | Translation de port d'accès au réseau    | ON                   |

Il y a 2 modes Routed : Static IP et DHCP Client.

Consultez votre fournisseur d'accès pour les informations relatives aux **IP** pour la connexion au WAN comprenant IP et **Subnet Mask**.

Pour fixer les paramètres VPI/VCI/WAN IP/WAN Subnet Mask y compris leur ajout, leur modification et leur effacement, il y a lieu de consulter "*Paramétrage VPI/VCI*" dans 'Configurer le mode ponté RFC 1483'.

NAPT doit être activé dans ce mode !

**Note:** pour sauvegarder les réglages, sélectionnez "Save Configuration" et cliquez ensuite sur "Save".

#### 8.3 PPP via ATM et PPP via Ethernet

Sélectionnez le bouton de Mode **PPPoA** pour utiliser le mode de connexion PPP via ATM ou le bouton de Mode **PPPoE** pour utiliser le mode de connexion via Ethernet. Votre Fournisseur d'Accès Internet (ISP) vous indiquera les valeurs de VPI/VCI à utiliser après avoir souscrit au service.

En **Annexe A** du présent manuel, vous pouvez trouver les réglages applicables à certains pays.

#### Paramétrer la connexion WAN

Le paramétrage de la connexion Wan s'opère à l'aide des paramètres suivants:

## **TOPCOM** Xplorer 870+

| Paramètres     | Description   | Valeur<br>par |
|----------------|---|---------------|
| \/PI           | Identificateur d'accès virtuel                          |               |
| VCI            | Identificateur de circuit virtuel                       |               |
| Username       | Nom d'utilisateur affecté ou vérifié par votre          |               |
| Osername       | fournisseur d'accès                                     |               |
| Password       | Mot de passe qui vous permet d'ouvrir une session       |               |
| 1 00011010     | avec votre nom d'utilisateur                            | N/A           |
| Encapsulation  | Les modes PPPoE et PPPoA supportent les modes           |               |
| Mode           | d'encapsulation VCMUX et LLC qui sont décrits           |               |
|                | ci-dessous.   |               |
| LLC            | Ce mode permet le fonctionnement sous protocoles        | Défaut        |
|                | multiples via un circuit virtuel avec un peu plus       |               |
|                | d'informations supplémentaires                          |               |
| VCMUX          | Ce mode ne permet le fonctionnement que d'un seul       |               |
|                | protocole par circuit virtuel avec moins d'informations |               |
|                | supplémentaires   |               |
| PPP            | Il existe un support de mécanisme CHAP et PAP pour      |               |
| authentication | l'encryptage du mot de passe.                           |               |
| AUTO           | Détection automatique PAP/CHAP                          | Défaut        |
| CHAP           | Challenge Handshake Access Protocol: procède à          |               |
|                | l'encryptage du mot de passe via un algorithme          |               |
|                | DES/MD5 qui confère plus de mécanismes de sécurité      |               |
| PAP            | Utilise du texte en clair pour le format de mot de      |               |
|                | passe, avec moins de mécanismes de sécurité.            |               |
| Disconnect     | Le routeur déconnectera l'adresse WAN s'il n'y a pas    | 0             |
| Time           | de trafique après le nombre de secondes introduis.      |               |
|                | ( 0 secondes ne relèvera pas la connexion )             |               |
| PPP reconnect  | Refaire la connexion PPP                                | Enable        |
| on WAN access  |   |               |
| Enable         | Le routeur se reconnectera automatiquement avec         |               |
|                | l'Internet dès que l'utilisateur demande l'accès.       |               |
| Disable        | L'utilisateur dois refaire manuellement la connexion    |               |
|                | dans le menu PPP Status                                 |               |
| Enabled PPP    | L'adresse WAN sera transmis vers le PC connecté.        | Disable       |
| on bridged     |   |               |
| NAPT           | Translation de port d'accès au réseau                   | ON            |



Outre les paramètres VPI/VCI, vous devez spécifier ce qui suit (qui vous a été communiqué par votre fournisseur d'accès):

- 1. Nom d'utilisateur et mot de passe pour l'ouverture d'une session
- 2. Modes d'encapsulation PPP: LLC ou VCMUX.
- 3. Authentification PPP: CHAP ou PAP.

NAPT doit toujours être ON pour PPPoE ou PPPoA.

**Note:** pour sauvegarder les réglages, sélectionnez "Save Configuration" et cliquez ensuite sur "Save".

## 9. PARAMÉTRAGE DE NAPT (INBOUND SERVERS)

L'application NAPT convertit les adresses IP d'un circuit privé (désigné comme "interne" ou "LAN") en des adresses globales IP qui peuvent transmettre des paquets à un autre circuit enregistré (désigné comme "externe" ou "WAN"). Elle permet à de multiples PC du LAN d'avoir accès à Internet pour le prix d'une seule adresse IP. **NAPT** est désactivé par défaut et peut être activé en sélectionnant **Enable NAPT**.

|   | NAPT Inhund Servers          |  |
|---|------------------------------|--|
|   | Furt Nam                     |  |
| - | Server IP Address [          |  |
|   | Add Mudly Delets             |  |
|   | Port-Proto-Teches 27 Address |  |
| - | (DK)                         |  |



Lorsque NAPT est désactivé, il créera automatiquement trois adresses IP de Serveur NAPT. Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des adresses IP de serveur NAPT.

Pour l'utilisation normale, il n'est pas nécessaire de modifier les réglages par défaut.

**Note:** pour sauvegarder les réglages, sélectionnez "Save Configuration" et cliquez ensuite sur "Save".

## **10. SERVEUR DHCP (DHCP SERVER / DNS RELAY)**

| Paramètres           | Description                                  | Valeur par<br>Défaut |
|----------------------|--|----------------------|
| DHCP/DNS service     | Paramètres DHPC et adresses de serveur DNS   |                      |
| DHCP server          | Option de serveur DHCP                       | Activer              |
| System allocates     | Plage du groupe d'adresses alloué au         | Off                  |
| address pool         | système.                                     |                      |
| Assign address       | Adresse de début et de fin de la plage       | 2-33                 |
| pool range           | du groupe.                                   |                      |
| Max Lease Time       | Temps de bail maximum pour une adresse       | 86400                |
|                      | IP, en secondes.                             |                      |
| Primary DNS server   | Adresse IP du serveur DNS primaire fournie   | N/A                  |
| IP address           | par le ISP.                                  |                      |
| Secondary DNS server | Adresse IP du serveur DNS secondaire fournie | N/A                  |
| IP address           | par le ISP.                                  |                      |
| DNS Relay            | Réglages du relais DNS                       |                      |
| Auto discovery       | Pour trouver automatiquement le serveur DNS  | On                   |
| Manual settings      | Adresse IP pour le relais DNS                | Off                  |

Le paramétrage du serveur DHCP se fait à l'aide des paramètres suivants:

La configuration par défaut du serveur DHCP est activée avec 32 adresses allant de 192.168.1.2 à 192.168.1.33 pour les clients DHCP. Quand DHCP est activé, vous pouvez sélectionner "System allocates address pool" ("Le système alloue le groupe d'adresses") (Le réglage par défaut est de 32 adresses IP) ou "Assign address pool range" ("Affectez la plage du groupe d'adresse") pour affecter manuellement la plage d'adresses IP.



**Note:** le DNS IP doit être fixé à une valeur valide pour permettre au serveur DHCP de délivrer les IP DNS à l'hôte. Consultez votre ISP pour les adresses IP DNS. Vous pouvez introduire l'IP DNS secondaire s'il existe deux serveurs DNS dans votre réseau.

|                    | DHCF / DNS service  |
|--------------------|---|
|                    | LACITP Addresse: 1902.118.1 7 . 7<br>Bedeent Marche 256.295.255.0             |
| DBCP Roley         | Belay Target IP:  |
| P LANDER Sever Dec | P Address Peel Solection: System Advanted<br>Beginning IP address: 200.108. 1 |
|                    | DNS Setting   |
| Prime<br>Seconda   | DNS Balay: Auto Discovery Only g<br>ny DNS senser IP aldress:                 |

#### Paramétrage du relais DNS

Lorsque le relais DNS est activé, vous pouvez sélectionner "Auto-discovery" (Découverte Automatique) (Ceci n'est disponible que lorsque PPPoA/PPPoE a été sélectionné pour la Configuration PVC ATM) ou "Manual Setting" (Réglage Manuel) pour affecter l'adresse IP du serveur DNS distant. (Ceci est disponible uniquement lorsque RFC 1483 Routé ou PPPoA/PPPoE a été sélectionné pour la configuration PVC ATM ). Il est conseillé de désactiver le relais DNS et d'entrer manuellement l'adresse de serveur DNS.

**Note:** pour sauvegarder les réglages, sélectionnez "Save Configuration" et cliquez alors sur "Save".

# TOPCOM

## **11. CRÉER UNE TABLE DE ROUTAGE (ROUTING TABLE)**



| Paramètres   | Description                                     | Valeur par<br>Défaut |  |  |
|--------------|---|----------------------|--|--|
| RIP on/off   | Contrôlé pour activer la fonction RIP           | OFF                  |  |  |
|              | (Protocole d'Information de Routage).           |                      |  |  |
| Destination. | L'identificateur de sous-réseau de l'adresse IP | 0.0.0.0              |  |  |
| Network ID   | de destination                                  |                      |  |  |
| Dest. Subnet | Le masque de sous-réseau du sous-réseau         | 0.0.0.0              |  |  |
| Mask         | de destination                                  |                      |  |  |
| Next Hop     | L'adresse IP de l'interface voisin/pair dans un | N/A                  |  |  |
|              | but de routage                                  |                      |  |  |

Chaque entrée de la table de routage se fait avec les paramètres suivants:

Lorsqu'un paquet entrant est reçu, le système détectera une destination. En premier lieu, le système calculera le sous-réseau de destination via l'opération AND entre l'IP



de la destination et son masque. Si le sous-réseau de destination correspond à celui qui est prédéfini, la politique de routage procèdera au routage de ce paquet vers l'interface qui le connecte à l'adresse Next Hop spécifiée. S'il n'existe pas de correspondance, ce paquet sera transmis à l'interface routée par défaut qui est définie dans la section précédente.

Note: pour sauvegarder les réglages, sélectionnez "Save Configuration" et cliquez ensuite sur "Save".

## 12. CHANGER LE MOT DE PASSE (CHANGE PASSWORD)

Le routeur ADSL fournit un mécanisme de protection du mot de passe. La mot de passe par défaut pour ouvrir une session dans le routeur est **aaaaaaaa**. Vous

| Password Configuration  |   |
|---|---|
| Fee F2P to servel, this parameterial for Actualic abcords has at loant 8 characterie.<br>Do not can W in the parameterials. |   |
| Conventyacourds   |   |
| New passwords   |   |
| Confirm parment   |   |
| Change Reset  | _ |

pouvez le modifier en cliquant sur Change Password.

Entrez alors une fois l'ancien mot de passe et ensuite deux fois le nouveau. Cliquez sur 'change' pour confirmer.

## **13. SAUVEGARDER LA CONFIGURATION (SAVE CONFIGURATION)**

| Save Configuration to Flash  | ¥ |
|--|---|
| Save connect metrics in flash.<br>Systems will take 29 seconds to save settings. |   |
| Save   |   |



Après avoir changé la configuration, il est nécessaire de la sauvegarder. Cette sauvegarde prendra à peu près 20 secondes.

## **14. REDÉMARRAGE (REBOOT)**

Cette action fera redémarrer le routeur.

| Robart the medica                                     |  |
|---|--|
| The modern will take 40 seconds to redeat and startup |  |
| Rebout  |  |

| Pays     | Fournisseur     | VPI / VCI | Connection Type | Encapsulation | Authentication |
|----------|-----------------|-----------|-----------------|---------------|----------------|
|          | d'Accès         |           |                 |               |                |
|          | Planet Internet | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |
| Belgique | Skynet          | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |
|          | Wannadoo        | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |
| Pays-Bas | KPN             | 8 / 48    | PPPoA           | VCMUX         | PAP / CHAP     |
| France   | France Telecom  | 3 / 35    | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |
| Suède    | Telia           | 8/35      | Bridged / DHCP  | LLC           | PAP / CHAP     |
| Danemark | World Online    | 0/35      | PPPoA / PPPoE   | VCMUX         | PAP / CHAP     |
| Italie   | Tele Italia     | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | VCMUC         | PAP / CHAP     |
| Suisse   | Swisscom        | 8/35      | PPPoA / PPPoE   | LLC           | PAP / CHAP     |

#### **ANNEXE A: RÉGLAGES PAR PAYS**

**Note:** cette liste est publiée sous réserve de toute modification. Il est indiqué de contacter son fournisseur d'accès pour obtenir des informations plus détaillées.
## FRANÇAIS

## TOPCOM

## Garantie

- La durée de la garantie est de 24 mois. La garantie est assurée sous présentation de la facture originale ou d'une preuve de paiement mentionnant la date d'achat ainsi que le type d'appareil.
- Topcom prend en charge pendant la durée de la garantie toutes les défaillances issues de défauts des matériaux ou de défauts de fabrication. Topcom décide seul s'il souhaite remplacer ou réparer l'appareil défectueux sous garantie.
- La garantie prend fin lors de toute intervention de l'acheteur ou de tout tiers non-habilité.
- Des dégâts découlant d'une utilisation inappropriée, par exemple l'utilisation de pièces de rechange ou d'accessoires n'étant pas d'origine où n'étant pas recommandés par Topcom, ne peuvent faire l'objet de recours à la garantie.
- La garantie ne couvre pas les dommages dus à des phénomènes extérieurs: foudre, eau, feu, etc. ou tout évènement qui aurait modifié, effacé ou rendu illisible le numéro de série.

Attention: N'oubliez pas de joindre une preuve d'achat à l'envoi de votre appareil.



U8006014